

Banc d'échanges thermiques – Principe de vaporisation

Descriptif

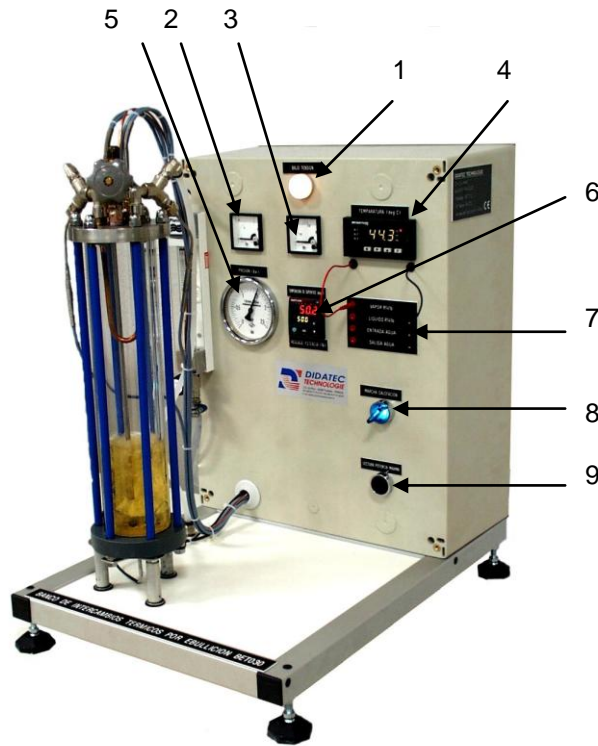
- ✓ Le banc d'échanges thermiques est livré complet, instrumenté avec manuel technique et travaux pratiques. Conception, fabrication et matériel industriel.
- ✓ L'intérêt didactique est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Etude des échanges thermiques :
 - Convection dans un tube de cuivre
 - Coefficient d'échange entre le cuivre et l'eau (nombre de REYNOLDS, BRANDT et NUSSELT)
 - Résistance thermique due au cuivre
 - Coefficient d'échange entre le cuivre et la vapeur
 - Bilan de puissance reçue par l'eau et déduction des pertes de chaleur
 - Calcul de la chaleur massique du fluide frigorigène R141b
- Régime laminaire et turbulent
- Phénomène de vaporisation (évaporation et ébullition) et de condensation.

BET 030



1. Indicateur basse tension
2. Voltmètre
3. Ampèremètre
4. Indicateur de température
5. Manomètre
6. Régulateur de puissance
7. Sélection de la température
8. Mise en marche de la résistance chauffante
9. Bouton qui permet la lecture de la puissance électrique

UTILITES

Electricité : 230 VAC mono - 50/60 Hz -
Eau : réseau - 16 l/h

DIMENSIONS

Longueur : 650 mm – Largeur : 450 mm
Hauteur : 650 mm - Poids: 40 kg

SCHEMA DE PRINCIPE

